

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/053326

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 F16F1/376 F16F1/44

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 F16F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 35 09 923 A (DUNLOP LTD) 24 October 1985 (1985-10-24) cited in the application figure 1	1
A	US 4 564 177 A (LEONARD DANIEL J) 14 January 1986 (1986-01-14) figure 1	1
A	US 3 300 257 A (ZAPPONI PASCHAL P ET AL) 24 January 1967 (1967-01-24) figures 1,4 claim 1	1
A	FR 1 385 897 A (SILENTBLOC) 15 January 1965 (1965-01-15) figure 1	1

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 February 2005

Date of mailing of the international search report

01/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Beaumont, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/053326

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 3509923	A	24-10-1985	CA 1233845 A1	08-03-1988
			CA 1250327 A1	21-02-1989
			DE 3509923 A1	24-10-1985
			DE 3509924 A1	10-10-1985
			ES 285745 U	01-11-1985
			FR 2562188 A1	04-10-1985
			GB 2156946 A ,B	16-10-1985
			GB 2156947 A ,B	16-10-1985
			HU 42610 A2	28-07-1987
			IT 1212114 B	08-11-1989
			JP 60226308 A	11-11-1985
			JP 2103813 C	06-11-1996
			JP 8006773 B	29-01-1996
			JP 60249748 A	10-12-1985
			KR 9206884 B1	21-08-1992
			SE 459607 B	17-07-1989
			SE 8501542 A	30-09-1985
			SE 459520 B	10-07-1989
			SE 8501543 A	30-09-1985
			US 4781365 A	01-11-1988
			US 4690388 A	01-09-1987
US 4564177	A	14-01-1986	AU 585749 B2	22-06-1989
			AU 1469888 A	21-07-1988
			AU 574068 B2	30-06-1988
			AU 2632284 A	25-10-1984
			BR 8401847 A	27-11-1984
			CA 1216601 A1	13-01-1987
			DE 3475216 D1	22-12-1988
			EP 0123171 A2	31-10-1984
			JP 1829024 C	15-03-1994
			JP 5031691 B	13-05-1993
			JP 59200831 A	14-11-1984
			MX 159175 A	27-04-1989
			NZ 207730 A	06-03-1987
US 3300257	A	24-01-1967	GB 1048818 A	23-11-1966
FR 1385897	A	15-01-1965	GB 1078641 A	09-08-1967

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/053326

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 F16F1/376 F16F1/44

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 F16F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 35 09 923 A (DUNLOP LTD) 24. Oktober 1985 (1985-10-24) in der Anmeldung erwähnt Abbildung 1	1
A	US 4 564 177 A (LEONARD DANIEL J) 14. Januar 1986 (1986-01-14) Abbildung 1	1
A	US 3 300 257 A (ZAPPONI PASCHAL P ET AL) 24. Januar 1967 (1967-01-24) Abbildungen 1,4 Anspruch 1	1
A	FR 1 385 897 A (SILENTBLOC) 15. Januar 1965 (1965-01-15) Abbildung 1	1

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

A Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

15. Februar 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

01/03/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Beaumont, A

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/053326

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3509923	A	24-10-1985	CA 1233845 A1	08-03-1988
			CA 1250327 A1	21-02-1989
			DE 3509923 A1	24-10-1985
			DE 3509924 A1	10-10-1985
			ES 285745 U	01-11-1985
			FR 2562188 A1	04-10-1985
			GB 2156946 A ,B	16-10-1985
			GB 2156947 A ,B	16-10-1985
			HU 42610 A2	28-07-1987
			IT 1212114 B	08-11-1989
			JP 60226308 A	11-11-1985
			JP 2103813 C	06-11-1996
			JP 8006773 B	29-01-1996
			JP 60249748 A	10-12-1985
			KR 9206884 B1	21-08-1992
			SE 459607 B	17-07-1989
			SE 8501542 A	30-09-1985
			SE 459520 B	10-07-1989
			SE 8501543 A	30-09-1985
			US 4781365 A	01-11-1988
			US 4690388 A	01-09-1987
US 4564177	A	14-01-1986	AU 585749 B2	22-06-1989
			AU 1469888 A	21-07-1988
			AU 574068 B2	30-06-1988
			AU 2632284 A	25-10-1984
			BR 8401847 A	27-11-1984
			CA 1216601 A1	13-01-1987
			DE 3475216 D1	22-12-1988
			EP 0123171 A2	31-10-1984
			JP 1829024 C	15-03-1994
			JP 5031691 B	13-05-1993
			JP 59200831 A	14-11-1984
			MX 159175 A	27-04-1989
			NZ 207730 A	06-03-1987
US 3300257	A	24-01-1967	GB 1048818 A	23-11-1966
FR 1385897	A	15-01-1965	GB 1078641 A	09-08-1967